

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии  
2019-2020 учебный год  
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»  
Ключи к тестам  
10-11 классы**

1.	Информация о товарах – это совокупность сведений , которые позволяют судить о качестве товаров, их хранении, безопасности эксплуатации или употребления.				
2.	1-а, 2- д, 3- г, 4-б, 5 –е.				
3.	Известно, что к продуктам, содержащим углеводы: крупы и овощи, а белковая пища не сочетается с крахмальными продуктами, с фруктами и сахаром. Следовательно, необходимо предложить именно те овощи, которые содержат ферменты для переработки белка: Мясо -150г; Овощи -300г;Жиры -50г.				
4.	№	продукты	Количество продукта	Количество продукта на 6 чел.	Последовательность приготовления
	1.	рис	100 г на 3 чел.	100x2=200г	Промыть, очистить от примесей
	2	молоко	520г	520x2=1040г	Вскипятить, всыпать рис, варить , помешивая 15-20 мин на слабом огне до готовности
	3	Соль, сахар			Добавить в кашу в конце варки
	4	Масло	20г	40г	Добавить в кашу в конце варки
		Итого готового продукта	640г- 40г (выкипание)= 600г		1280г-80г (выкипание)=1200г
Если в ответе предложен объём молока без учёта выкипания, задачу можно считать решённой верно.					
5.	1-б, в, з, и; 2-а; 3- ж, в; 4-а, б, в,з, и; 5- г, ж; 6-а, 7- а, д, ж  При оценивании считать правильным ответ, если по каждому пункту дан 1-2 правильных варианта ответа, т.к. предложен большой набор ассортимента изделий и ткани.				
6.	Лён. С незапамятных времен льняное полотно считается не только нарядной и праздничной, но и ритуально чистым, сегодня Россия справедливо занимает первое место в мире по сбору льна и изготовлению льняных тканей. «Посеешь лён – пожнешь золото».				
7.	Подсолить воду для полоскания: бельё меньше будет замерзать, т.к. чем выше концентрация соли в воде, тем выше её плотность и ниже температура <u>замерзания</u> .				
8.	Жидкая ткань может пригодиться в автомобилестроении, в медицине, можно покрывать мебель, меняя ее внешний вид и другие элементы в интерьере и т.д.				
9.	а – полотняное; б – атласное; в- сатиновое; из приведенных образцов переплетений - более прочное б - атласное, т.к. в нем нити основы ( как известно они прочнее уточных) перекрывают б нитей утка со сдвигом в 1 нить, такое переплетение очень прочное на разрыв.				
10.	Технология послойного прототипирования , метод трехмерной печати.				
11.	У машины с двигателем переменного тока, т.е. с электромеханическим управлением, проблема в том, что максимальную мощность на валу она развивает на максимальных				

	<p>оборотах, поэтому прошить толстую ткань на максимальной скорости не всегда удаётся. В двигателях постоянного тока усилие на валу стабильное, поэтому компьютерная швейная машина с двигателем мощностью в 50 Вт может шить толстые ткани лучше, чем электромеханическая с мощностью 100Вт. Предлагаем выбрать компьютерную машину с меньшим потреблением энергии и более качественной работой с толстыми тканями.</p>		
12.	а, в		
13.	<p>а) краевой шов  б) шов вподгибку с закрытым срезом  в) при обработке низа изделий, рукавов, краев, воланов и т.п.</p>		
14.			
	1. Окат рукава остался прежним, а низ расширен за счет радиального расширения и собран в манжету	2. Рукав расширен за счет параллельного расширения, собран по окату и низу в сборку	3. Окат рукава расширен за счет радиального расширения и приподнят для сборки
15.	<p>Жилет <i>прилегающего</i> силуэта, <i>одно-бортный</i>.  Воротник "<i>апах</i>" (название фасона воротника).  Карманы <i>прорезные "в рамку"</i> (вид технологической обработки).  Застёжка <i>на три пуговицы</i> (вид застежки).</p>		
16.	Схема роботизированного швейного участка		
17.	3-л : экзомис (Древняя Греция); 5 –и: туника (Древний Рим); 7 –д :хитон (Древняя Греция).		
18.	1- е; 2– в; 3 – б; 4 – д; 5 – г; 6 – а		
19.	Капот (фр.) - женское домашнее платье свободного покроя, род халата.		
20.	Все основные виды изображены на рисунках: 1. Однорядное; 2. Угловое; 3. Двухрядное; 4.П-образное, но в практике применяют ещё островное размещение, полуостровное:		
21.	<p>Решение: Альтернативная стоимость выбора варианта «работа в магазине» равна недополученной стипендии в техникуме: <math>1\ 000 \times 12 = 12\ 000</math> рублей.  Альтернативная стоимость выбора варианта «пойти учиться в техникум»: <math>8\ 000 \times 12 = 96\ 000</math> рублей.  Альтернативная стоимость выбора варианта «пойти учиться в вуз» равна недополученной зарплате в магазине, плюс оплате за обучение: <math>(8\ 000 \times 12) + 60\ 000 = 96\ 000 + 60\ 000 = 156\ 000</math> рублей.  Ответ: Альтернативная стоимость выбора варианта «работа в магазине» равна 12 000 рублей;  Альтернативная стоимость решения «пойти учиться в техникум» равна 96 000 рублей;  Альтернативная стоимость варианта «пойти учиться в вуз» составляет 156 000 рублей.</p>		
22.	<p>Ошибка в том, что «запасы природы бесконечны». Все ресурсы ограничены. Томас Мен и Николас Барбон имели различные точки зрения на регулирование государством внутренней и внешней торговли, но общую точку зрения на то, что обработка сырья</p>		

	увеличивает его ценность. Если вместо сырья торговать промышленными товарами, то прибыль увеличится.																
23.	а, б, д, е.																
24.	а																
25.	<p>Творческое задание</p> <p>Оценка выполнения творческого задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение макета переда из кальки - 3 балла (макет - 1 б; верное расположение складок - 2б)</li> <li>2. Размещение макета на эскизе - 2 балла ( правильное расположение макета на эскизе фигуры- верхняя деталь переда наложена на нижнюю верно-с запахом);</li> <li>3. Порядок закладывания складок на выкройке - 2 балла (правильная последовательность - 1 б, правильное закладывание-направление складок- 1 б);</li> <li>4. Ткани и их волокнистый состав для модели - 1 б;</li> <li>5. Технологическая последовательность обработки переда - 3 балла (верная последовательность операций - 2 б; частично верная последовательность - 1 б; верный выбор технологической обработки - 1 б).</li> </ol> <p><b>Всего: 11 баллов.</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Ткани и их волокнистый состав для модели: —шелковые ткани , в т.ч. искусственные, синтетические и креповые ткани</li> <li>5. Технологическая последовательность обработки верха платья</li> </ol> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Последовательность обработки переда</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Заложить мягкие складки по направляющим линиям, закрепить строчкой по контуру деталей переда</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Соединить плечевые швы переда и спинки</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Обработать две детали переда и спинки по горловине и линии запаха обтачкой (усиленной клеевой)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Наложить верхнюю деталь на нижнюю, закрепить строчкой по линии талии</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Соединить детали переда и спинки по линиям бока</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Обработать линии проймы обтачкой (усиленной клеевой).</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ВТО верха платья</td> </tr> </tbody> </table>	№	Последовательность обработки переда	1	Заложить мягкие складки по направляющим линиям, закрепить строчкой по контуру деталей переда	2	Соединить плечевые швы переда и спинки	3	Обработать две детали переда и спинки по горловине и линии запаха обтачкой (усиленной клеевой)	4	Наложить верхнюю деталь на нижнюю, закрепить строчкой по линии талии	5	Соединить детали переда и спинки по линиям бока	6	Обработать линии проймы обтачкой (усиленной клеевой).	7	ВТО верха платья
№	Последовательность обработки переда																
1	Заложить мягкие складки по направляющим линиям, закрепить строчкой по контуру деталей переда																
2	Соединить плечевые швы переда и спинки																
3	Обработать две детали переда и спинки по горловине и линии запаха обтачкой (усиленной клеевой)																
4	Наложить верхнюю деталь на нижнюю, закрепить строчкой по линии талии																
5	Соединить детали переда и спинки по линиям бока																
6	Обработать линии проймы обтачкой (усиленной клеевой).																
7	ВТО верха платья																

**Итого: 35 баллов**